

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No

PCT/FR2004/002825

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 D04H13/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D04H B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 229 397 A (YOSHIDA MASATOSHI ET AL) 21 October 1980 (1980-10-21) column 1, line 45 - column 2, line 5; figure 1	1-6,9, 13,15,16
X	----- US 5 537 718 A (NAGATSUKA YOSHIHIRO ET AL) 23 July 1996 (1996-07-23) column 3, line 17 - column 4, line 56; claims 3,4	1,9,15
X	----- EP 0 630 736 A (BASF CORP) 28 December 1994 (1994-12-28) the whole document	1,9,15
X	----- EP 0 409 993 A (ASAHI CHEMICAL IND) 30 January 1991 (1991-01-30) page 5, line 21 - page 14, line 31 ----- -/-	1,9,15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 May 2005

Date of mailing of the international search report

02. 06. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mangin, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat al Application No

PCT/FR2004/002825

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/060218 A (ROEDERER FRANCOIS ; SAINT GOBAIN VETROTEX (FR); DROUX MICHEL (FR); VIN) 24 July 2003 (2003-07-24) claims 1-26 -----	1,9,15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002825

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4229397	A	21-10-1980	JP 1399334 C	07-09-1987
			JP 53073267 A	29-06-1978
			JP 62001969 B	17-01-1987
			CA 1104315 A1	07-07-1981
			DE 2754929 A1	15-06-1978
			GB 1559660 A	23-01-1980
-----				
US 5537718	A	23-07-1996	JP 1917934 C	07-04-1995
			JP 5309752 A	22-11-1993
			JP 6071767 B	14-09-1994
-----				
EP 0630736	A	28-12-1994	US 5380477 A	10-01-1995
			CA 2122547 A1	26-11-1994
			EP 0630736 A2	28-12-1994
			JP 7042049 A	10-02-1995
-----				
EP 0409993	A	30-01-1991	CA 2010559 A1	21-08-1991
			DE 68923964 D1	28-09-1995
			DE 68923964 T2	15-02-1996
			EP 0409993 A1	30-01-1991
			WO 9007024 A1	28-06-1990
			JP 2097812 C	02-10-1996
			JP 3047713 A	28-02-1991
			JP 8009164 B	31-01-1996
			US 5286553 A	15-02-1994
-----				
WO 03060218	A	24-07-2003	FR 2834726 A1	18-07-2003
			AT 291117 T	15-04-2005
			AU 2003216724 A1	30-07-2003
			BR 0306722 A	28-12-2004
			CA 2473118 A1	24-07-2003
			DE 60300395 D1	21-04-2005
			EP 1466045 A2	13-10-2004
			WO 03060218 A1	24-07-2003
-----				

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den e Internationale No  
PCT/FR2004/002825

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 D04H13/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 D04H B29C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 229 397 A (YOSHIDA MASATOSHI ET AL) 21 octobre 1980 (1980-10-21) colonne 1, ligne 45 - colonne 2, ligne 5; figure 1	1-6,9, 13,15,16
X	----- US 5 537 718 A (NAGATSUKA YOSHIHIRO ET AL) 23 juillet 1996 (1996-07-23) colonne 3, ligne 17 - colonne 4, ligne 56; revendications 3,4	1,9,15
X	----- EP 0 630 736 A (BASF CORP) 28 décembre 1994 (1994-12-28) le document en entier	1,9,15
X	----- EP 0 409 993 A (ASAHI CHEMICAL IND) 30 janvier 1991 (1991-01-30) page 5, ligne 21 - page 14, ligne 31 ----- -/--	1,9,15
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>° Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">2 mai 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">07. 06. 2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Mangin, S</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002825

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 03/060218 A (ROEDERER FRANCOIS ; SAINT GOBAIN VETROTEX (FR); DROUX MICHEL (FR); VIN) 24 juillet 2003 (2003-07-24) revendications 1-26</p> <p>-----</p>	1,9,15

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002825

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4229397	A	21-10-1980	JP	1399334 C	07-09-1987
			JP	53073267 A	29-06-1978
			JP	62001969 B	17-01-1987
			CA	1104315 A1	07-07-1981
			DE	2754929 A1	15-06-1978
			GB	1559660 A	23-01-1980
-----					
US 5537718	A	23-07-1996	JP	1917934 C	07-04-1995
			JP	5309752 A	22-11-1993
			JP	6071767 B	14-09-1994
-----					
EP 0630736	A	28-12-1994	US	5380477 A	10-01-1995
			CA	2122547 A1	26-11-1994
			EP	0630736 A2	28-12-1994
			JP	7042049 A	10-02-1995
-----					
EP 0409993	A	30-01-1991	CA	2010559 A1	21-08-1991
			DE	68923964 D1	28-09-1995
			DE	68923964 T2	15-02-1996
			EP	0409993 A1	30-01-1991
			WO	9007024 A1	28-06-1990
			JP	2097812 C	02-10-1996
			JP	3047713 A	28-02-1991
			JP	8009164 B	31-01-1996
			US	5286553 A	15-02-1994
-----					
WO 03060218	A	24-07-2003	FR	2834726 A1	18-07-2003
			AT	291117 T	15-04-2005
			AU	2003216724 A1	30-07-2003
			BR	0306722 A	28-12-2004
			CA	2473118 A1	24-07-2003
			DE	60300395 D1	21-04-2005
			EP	1466045 A2	13-10-2004
			WO	03060218 A1	24-07-2003